

robotson

SMART EVOLUTIONS



Oggetti e luoghi reali interagiscono con il mondo circostante e trasferiscono dati ed informazioni attraverso la rete.

ENERGY

INDUSTRY

SERVICE

Una soluzione IoT innovativa per applicazioni orientate a soddisfare i criteri Industry 4.0

La tecnologia è un composto di nodi hardware intelligenti e interconnessi a una infrastruttura Cloud dotata di interfacce standard.

Contesto e trend tecnologici

Smart Manufacturing Industry 4.0

Siamo davanti alla quarta rivoluzione industriale. L'adozione congiunta di tecnologie digitali capaci di aumentare l'interconnessione e cooperazione delle risorse (asset fisici, persone e informazioni) usate nei processi operativi, sia interne alla fabbrica sia distribuite lungo la value chain.

Internet of Things

Ogni oggetto che usiamo quotidianamente può diventare intelligente con capacità di auto identificazione, localizzazione, diagnosi stato, acquisizione dati, elaborazione, attuazione e connesso tramite protocolli di comunicazione standard.

Big Data & Analytics

Governare e interpretare i dati è ormai una priorità non solo per ottimizzare i processi, ma anche per sviluppare nuovi prodotti e servizi, per cogliere le opportunità derivanti dalla monetizzazione dei dati.

ESIGENZE

CONTROLLO DI GESTIONE
PROGRAMMAZIONE, CONFIGURAZIONE,
MONITORAGGIO, ALERTING,
MANUTENZIONE, ASSISTENZA, ...



robson
SVILUPPO
APPLICAZIONI
VERTICALI



**ROBSON
GRIMMY
TECHNOLOGY**

ENERGY

INDUSTRY

SERVICE

MERCATO

Il codice sorgente

è realizzato internamente alla **ROBSON**. Valore che consente di sviluppare un'automazione "su misura" capace di adattarsi perfettamente alle esigenze del Cliente.

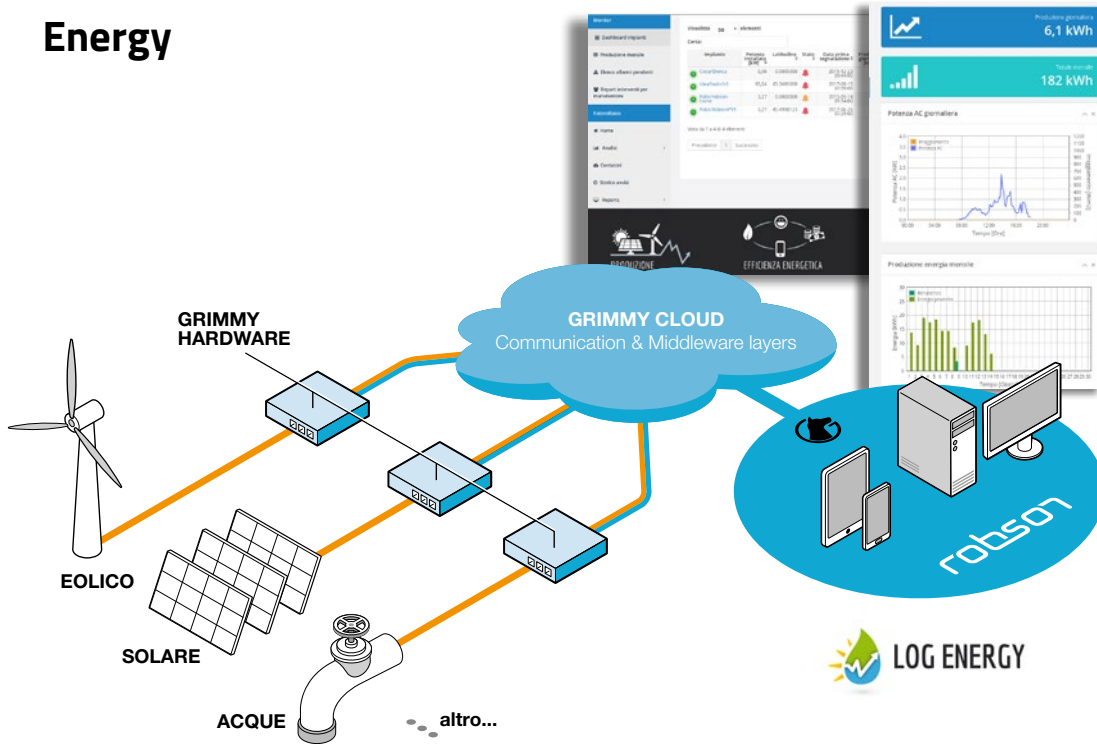
Grimmy è una soluzione IoT innovativa per applicazioni orientate a soddisfare i criteri Industry 4.0

I nodi hardware acquisiscono grandezze predefinite, rendono omogenei i dati letti e li trasmettono al cloud per le analisi real-time e la loro storizzazione. Il sistema è in grado di comandare outputs e impostare parametri su altre apparecchiature sia elaborando semplici algoritmi sul nodo hardware sia propagando decisioni più complesse originate dal cloud.

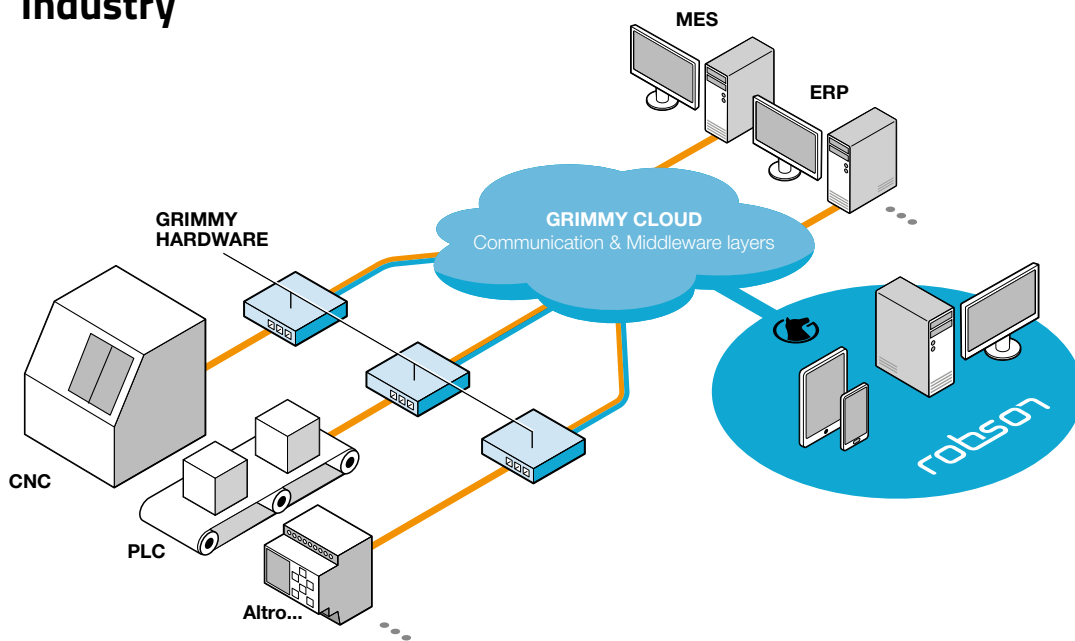
Tutti i nodi hardware sono completamente gestiti e configurati dal cloud

I SETTORI

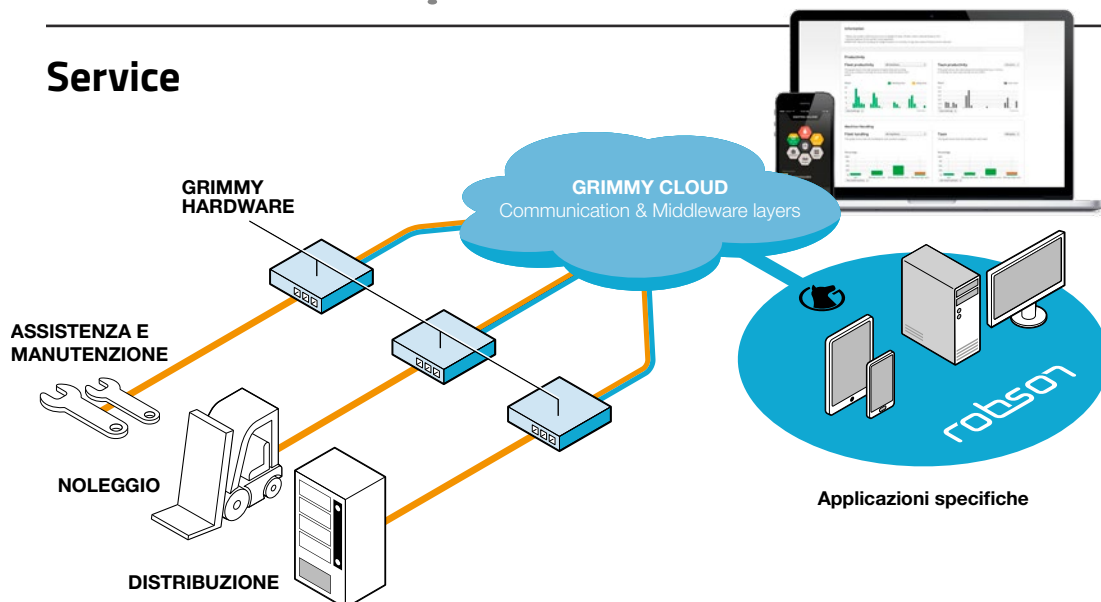
Energy



Industry



Service



IL CLOUD

- ▶ Con Grimmy Technology si costruiscono portali di monitoraggio per impianti complessi di media e grande dimensione, indipendenti dall'hardware, che sfruttano la tecnologia del cloud computing e delle mobile apps.
- ▶ Grazie al Cloud, i dati sono sempre a disposizione, anche da dispositivi che vi accedono da remoto. Ogni tipologia di fruitore (produttore, manutentore, controllore...) trova in modo semplice e intuitivo le informazioni che più gli interessano, elaborate e formattate secondo le sue esigenze.
- ▶ La possibilità di lavorare su dashboard online consente di creare report personalizzati seguendo ricerche di volta in volta differenti. Le analisi così realizzate possono alimentare il processo continuo di ottimizzazione, rendendo evidenti quali azioni sono necessarie per migliorare le performance dell'intero sistema.
- ▶ Dalla piattaforma gestionale è possibile impostare l'invio di notifiche e allarmi in tempo reale riguardanti le anomalie dei vari componenti che compongono il sistema sotto controllo, in modo da intervenire con tempestività.



**L'unità hardware essenziale
per il controllo remoto
completo del tuo impianto**



**L'anello di collegamento
delle macchine di produzione
al tuo sistema gestionale,
ERP e MES**



**Per la contabilizzazione
del costo energetico
delle commesse e una giusta
pianificazione della
risorsa energetica**



Benefici operativi

Rientrano tutti quei benefici correlati al miglioramento dell'efficienza e quindi alla diminuzione dei costi delle attività operative e quotidiane.

- ▶ Conformità ai principi/requisiti Industry 4.0
- ▶ Creazione di reportistica personalizzata
- ▶ Continuo monitoraggio dei parametri
- ▶ Verifica della bontà dei parametri e presenza di sistemi di alerting & warning in caso di rilevazione di anomalie
- ▶ Controllo della conformità dei parametri alle normative o ad altri requisiti imposti
- ▶ Monitoraggio del consumo energetico e quindi dei costi
- ▶ Programmazione degli interventi di manutenzione solo quando necessari
- ▶ Configurazione e attivazione comandi da remoto
- ▶ Disponibilità dei dati ovunque
- ▶ Omogeneità, conformità e consistenza dei dati

Benefici gestionali

Rientrano tutti quei benefici correlati all'aumento dell'efficacia, al miglioramento della qualità dei processi e all'ottimizzazione. L'obiettivo di Grimmy è quindi funzionale alla customizzazione delle esigenze di gestione e analisi necessarie per supportare le decisioni strategiche.

- ▶ Anticipazione degli impatti delle variabili monitorate
- ▶ Estrazione della conoscenza dalle analisi di un fenomeno
- ▶ Posizionamento e geolocalizzazione
- ▶ Manutenzione predittiva
- ▶ Dimensionamento attrezzatura
- ▶ Miglioramento continuo fondato su analisi della base storica
- ▶ Ottimizzazione dei cicli di lavoro e riduzione degli sprechi

robson

Corso Vercelli 125/A 10015 Ivrea (TO) - Italy Tel +39 0125 79.89.21

info@robson.it - www.robson.it